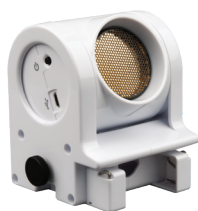


PS-3219, Gå grafen, ikke planken!



Utstyr

Varenr.:	Varenavn
PS-3219	Bevegelsessensor, Trådløs

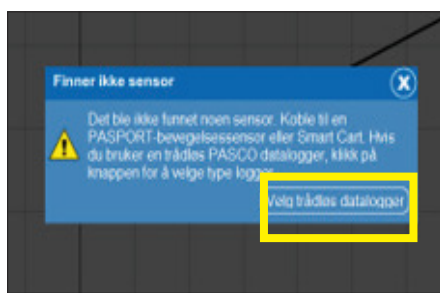


Formålet med øvelsen

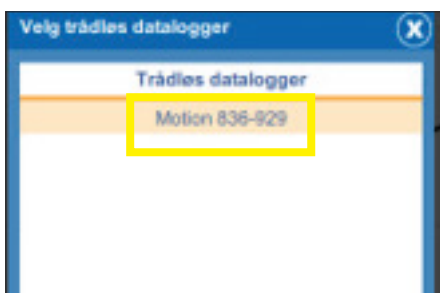
Øvelsen skal gi elevene trening i å tolke og reprodusere en graf. Elevene vil gjennom øvelsen få bedre forståelse for blant annet stigningstall (hvor raskt grafen faller eller stiger), origo, hva betyr det at grafen er horisontal, koordinatsystemet, akser og enheter. Øvelsen kan gjøres mer eller mindre vanskelig ved mange ulike grafer.

Utførelse:

Programvaren MatchGraph gir eleven en graf og eleven skal deretter bevege seg mot eller fra en bevegelsessensor (sonar) og gjennom det lage en graf som er identisk med denne (Match-the-graph). Plasser sensoren ytterst på et bord eller i stativ slik at denne ikke blokkeres og fritt «ser» objekter som beveger seg foran den. Bruk gjerne en papplade eller liknende for å sikre et stabilt signal. Skru på sensoren.



Start opp MatchGraph

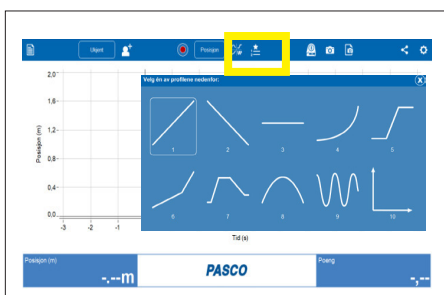


Slå på og koble til sensoren.



Klikk på den røde Start-knappen øverst i bildet

- Sensoren begynner nå å måle
- Beveg deg i forhold til sensoren slik at du best mulig matcher den valgte grafen. Til slutt får du en score.



Når du er klar for større utfordringer, klikker du på «Vis alle profiler og velger en ny».



Oppstartsbilde med en enkel graf

- MatchGraph gir også mulighet til å opprette brukere og vise en rangering etter høyeste score. Programmet egner seg dermed utmerket til å lage en uhytidelig konkurranse i det å forstå og reprodusere grafer. Det er bare å ønske velkommen til en mattetime med høy stemning!